

新华社记者 胡喆 刘祯

习近平总书记近日就服务业发展作出重要指示,强调“突出需求牵引、改革攻坚、科技赋能、开放合作”,为新时代服务业高质量发展指明前进方向、提供根本遵循。其中,“科技赋能”是关键支撑。

党的十八大以来,我国服务业规模

稳步扩大,质效持续提升,在支撑产业升级、满足民生需要、带动就业扩容等方面发挥了重要作用。面对新形势新任务,要牢牢抓住科技创新这个“牛鼻子”,以科技赋能助力服务业扩能提质。

科技赋能,是推动服务业转型升级、向高端产业延伸的核心路径。

习近平总书记强调,推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸。党的二十大报告明确要求构建优质高效的服务业新体系,推动现代服务业同先进制造业、现代农业深度融合。

效率是服务业竞争力的核心,科技创新将推动服务业资源配置更加优化、产业协同更加顺畅。

在浙江,宁波金山双鹿电池生产基地搭建起5G环境下的智能物流网络,通过自动引导运输车实现电池原材料、半成品与成品的自动调度与流转,让仓储周转效率大幅提升。这一幕,正是现代服务业与先进制造业深度融合、推动传统制造向智能制造转型的生动缩影。

类似的变化正在全国各地发生:湖南长沙市依托马栏山视频文创产业园,推进音视频装备产业和数字文化产业协同发展;在广西贵港市益农水稻智慧农场,北斗导航智慧系统实现犁田全程无人作业。

生产性服务业贯穿生产活动的链条条,是让产业延伸增值的支撑之一。实践表明,在数智化转型加速的背景下,科技赋能日益推动生产性服务业向价值链高端延伸。

科技赋能,是满足人民美好生活需要、提升服务供给的必然要求。

习近平总书记强调,促进生活性服

务业高品质多样化便利化发展。去年底召开的中央经济工作会议提出,“扩大优质产品和服务供给”“释放服务消费潜力”。

为不断满足人民日益增长的美好生活需要,通过科技赋能,聚焦民生需求的生活性服务业正加速发展。

冰箱可识别食材后提供保鲜管理和购物建议,洗衣机可根据衣物材质自动生成洗护方案;上海交通大学医学院附属瑞金医院推出的多模态病理大模型,已累计完成10余万例应用,有效助力疾病诊疗;故宫AI文博助手不仅能识别文物细节,还能根据游客停留时间智能调整讲解深度……

以大数据、人工智能为代表的科技新力量,能够深度洞察用户需求,让日常生活、精准健康管理、定制化文旅体验等服务供给更贴心。

实施“人工智能+”行动,推进制造业数智化转型……以科技创新为强大引擎,有望助力服务业总规模到2030年迈入100万亿元台阶,不断增强人民群众获得感幸福感安全感。

科技赋能,是坚持以人为本、让发展成果普惠可及的重要举措。

习近平总书记指出,要顺应数字化、网络化、智能化发展趋势,共同致力于消除“数字鸿沟”,助推服务贸易数字化转型。

科技是手段,服务是目的。要始终把人的需求放在首位,以科技增强服务能力、提升专业深度、保留人文温度,推动科技赋能向老年人、残障人士、农村及偏远地区延伸覆盖。

(下转第2版)

## 山阴经济技术开发区深耕废弃资源综合利用产业——

# 全力构建循环经济产业链

文/图 山西日报记者 孟婷

在山阴经济技术开发区山西超牌煨烧高岭土有限公司的生产线上,煤矸石经深加工变身高品质煨烧高岭土;赢胜(山西)陶瓷纤维有限公司车间内,园区自产的高岭土正被制成绝热隔音材料;山西省绿保鑫环境科技有限公司的建设现场,施工机械加紧作业,一座大型煤矸石综合利用基地正加速成型……

近年来,山阴经济技术开发区锚定生态优先、绿色发展主线,深耕废弃资源综合利用产业,推动煤矸石固废资源向规模化、高值化、集群化利用转型,构建起上下游联动、产供销一体的循环经济产业链,为县域经济绿色转型注入强劲动力。

### 煤矸石综合利用 构建全链条产业生态

4月20日,记者走进山西超牌煨烧高岭土有限公司实验室,研发人员正在对一款新研发的耐火材料进行检测,在充分检测化学成分及强度、膨胀系数等指标后,研发人员不断优化工艺配方,以便为进一步工业化生产打好基础。

“我们研发的是一种新型的耐火材料莫来卡特,是用90%的煤矸石与其他的非金属矿材料精制而成。具有抗热震性好、膨胀系数小、硬度高等优点,是一种综合性能非常优异的耐火材料。”山西超牌煨烧高岭土有限公司副总经理史兴顺介绍。

这家高新技术企业,以工业固废煤矸石、粉煤灰为原料,以清洁能源天然气为燃料,封闭式煨烧生产高岭土产品,应用于涂料、造纸、橡胶、耐火材料、精密铸造等行业领域,从而实现固废资源综合利用。

山阴经济技术开发区立足煤炭产业固废资源禀赋,将煤矸石综合利用作为发展循环经济的核心抓手,现已形成



山西超牌煨烧高岭土有限公司中央控制室。

原料加工—精深制造—下游应用的完整产业链,成为区域固废资源化利用的核心阵地。目前,开发区已落地煤矸石处理企业4家,年处理能力达60万吨。其中,山西超牌煨烧高岭土有限公司累计投产4期项目,总投资超5亿元,年处理煤矸石40万吨;山阴县国炫新材料有限公司、山西金琛新材料有限公司两家企业各年处理煤矸石10万吨,形成多元协同的原料加工格局。

在山的山西省绿保鑫环境科技有限公司更是提档升级,计划总投资6亿元提升煤矸石处理能力,建成后年处理煤矸石可达100万吨,届时开发区煤矸石年处理能力将突破200万吨,规模化利用水平再上新台阶。

“目前我们在建的办公楼、厂房等建筑材料,都要用到煤矸石固废加工综合利用产品。”山西省绿保鑫环境科技有限公司技术总监傅锋辉介绍,煤矸石固废加工综合利用产品是用我们自己研发的凝胶和煤矸石混合做成混凝土,

用于地面、路面、砌块、外墙及隔墙建设,平均每立方米比市场上购买的混凝土节省20元—30元,我们正在建设的项目要用到2万多吨煤矸石。

### 精准补链强链 推动高值化多元发展

“围绕煤矸石综合利用产业链的不同产品,精准绘制招商图谱,靶向引进下游配套企业,让每一种固废加工产品都能找到高值化应用场景。”山阴经济技术开发区坚持以链招商、以商招商,围绕上游企业的差异化产品,推动煤矸石利用从“初级加工”向“高端制造”升级。

针对山西超牌煨烧高岭土有限公司产出的高岭土产品,山阴经济技术开发区定向招引下游企业,推动高岭土向高附加值领域延伸;针对山西省绿保鑫环境科技有限公司建成后将产出万吨以上高岭土40万吨、洁净煤10万吨、吸附剂10万吨、制砖及市政构件20万立方米、特种砂浆20万吨等多元产品,提前布局环保材料、新型建材、工程辅料等配套产业,实现产品全品类、多场景利用。

“目前我们主要生产陶瓷纤维干法板和陶瓷纤维毯两大类,主要应用于钢铁冶炼、化工工业、电力管道、船舶汽车等防火、隔热领域。”赢胜(山西)陶瓷纤维有限公司总经理吴谦介绍,公司的陶瓷纤维产品取材于当地煤矸石经过高温煨烧后的高岭土,安全使用温度可达800℃—1300℃,被称作“第三代耐火材料”。

依托上游煤矸石煨烧高岭土企业的原料优势,开发区推动产业链就地延伸,成功引育赢胜(山西)陶瓷纤维有限公司、山西晋煜泰新材料有限公司两家下游精深加工企业,实现园区内取材、加工。赢胜(山西)陶瓷纤维有限公司总投资3.7亿元、年产10万吨绝热隔音

材料,年消耗园区高岭土超13万吨;山西晋煜泰新材料有限公司总投资2.6亿元、年产8.3万吨陶瓷纤维及其制品,年消耗园区高岭土超10万吨,上下游无缝衔接,既大幅降低企业原材料运输成本,又实现了煤矸石资源的“吃干榨净”,形成闭环式产业生态。

不仅如此,山阴经济技术开发区还通过精准招商图谱,不断补链、强链,在引进陶瓷纤维企业的同时,引进陶瓷、建材等企业,构建完善产业链。

### 集聚整合资源 提升产业整体竞争力

近年来,山阴经济技术开发区坚定不移地走生态优先、绿色发展之路,推动煤矸石综合利用产业向规模化、高值化、集群化方向发展,通过上下游产业集聚、要素资源整合,推动废弃资源综合利用产业不断提质增效,成为能源产区转型发展的典型样板。

记者在山阴县聚天海新型建材有限责任公司生产车间看到,伴随着机器的轰鸣声,含有30%工业固废的干硬性混凝土浇筑到芯模震动制管机内,经过震动、挤压等,直径1.5米的排水管就出炉了。粉煤灰、矿渣、矿尾矿、煤矸石、建筑及工业废弃物经过科学配比,通过搅拌、挤压、成形等多道工序,最终变成排水管,整个过程只需要20分钟。20分钟,工业固废摇身一变成为绿色建材。

“建筑公司、电厂这些企业处理工业固废需要花费大量资金,每吨400元到600元。但经过我们的加工,这些固废成为每米售价高达1200元的绿色建材。这些产品广泛应用于市政公路、雨污分流等项目,一进一出‘身价大增’。”山阴县聚天海新型建材有限责任公司总经理夏玮东说,公司凭借独特的技术,高效利用工业固废,促进资源的循环再利用,同时减少环境污染。

山阴经济技术开发区以园区为载体,推动煤矸石处理、高岭土加工、陶瓷纤维制造等企业集中布局。同时,通过产业链协同发展,推动企业间技术交流、资源互通,促进工艺优化、产品升级,提升产业整体竞争力。目前,开发区的废弃资源综合利用产业已形成原料有保障、加工有规模、下游有市场的良性循环,煤矸石从昔日的“矿废废料”变为今日的“产业原料”。

山阴经济技术开发区相关负责人表示,我们将持续深耕废弃资源综合利用赛道,加快推进山西省绿保鑫环境科技有限公司等重点项目建设,完善招商图谱,精准补链、强链,不断延伸产业链、提升价值链、打造供应链,推动煤矸石固废资源利用向更高水平、更广领域发展,力争建成晋北地区规模最大、链条最完整、附加值最高的废弃资源综合利用产业基地。

据《山西日报》

## 朔风古韵·塞上绿洲——宜居宜业篇

本报讯(记者 刘淑花)春末夏初,绿荫渐浓,花儿渐盛。在晋能壹号公馆14号楼的施工现场,工程车辆往来穿梭,施工人员头戴安全帽、身着工装,分散在楼栋内外各施工点位,铆足干劲、全速推进,各区域工程有序开展,项目建设按下“加速键”,以实干实绩筑牢民生安居保障,助力城市人居品质升级。

走在晋能壹号公馆西区已经交付的楼栋之间的园区内,道路两边的绿地上,山杏儿小桃红即将谢幕,紫丁香黄连翘开得正烈,幽幽花香阵阵袭来,高高低低的绿色植株欣欣向荣。园区内,种植迎客松、白腊、国槐、五角枫、火炬等20多种乔灌木,栽种有紫叶矮樱、卫矛、水腊、连翘、丁香等十几种地被绿化植物,绿化率达40%。冠幅优美的乔木、灌木林立,各种花木依次错落其间,自然醇美触手可及,风情园林相映成趣,充分实现了“三季有花、四季常青”的优美宜居环境。正在散步的住户李大妈说,她是去年初来看的房,这里位置优越、基础设施齐备,院子里绿化得和公园一样,价格也特别实惠,所以一眼就相中,立刻准备装修,年底就住进来了,住着很舒服。

在加速施工、抢抓工期的同时,项目坚守国有企业的责任与担当,秉持“住好房、看得见、有保障”的经营理念,以“让朔州人民花最少的钱,住高品质的房子”为核心目标,始终坚守安全与质量双底线,实行全流程精细化管理。施工现场设置安全警示标识、施工围挡,定期开展施工人员安全培训、技术交流;园区内应急消防站已建成投用,配备专业消防车、急救设备、全套消防防护装备,构建起“救早、灭小、三分钟到场”的社区消防安全前哨阵地,全面筑牢施工安全与后期居住安全防线。项目建设团队严格落实工程质量监管机制,安排专人全程监督,对建材质量、施工工艺、工程精度逐一核验,严把工程质量关、施工安全关、进度管控关,全力保障各项工程高标准、高效率、高品质推进。

据悉,该项目曾是停缓建工程,在市委、市政府大力支持下,通过盘活存量资产、优化建设方案、落实专项保障等举措,顺利实现复工复产、提质增效。项目规划设计部负责人胡永明深有感触地说,项目复工以来,得到了各级各相关部门的高度重视、大力支持,市发改委全力帮助协调省发改委解决项目一期、二期工程赋码办理工作;市住建局、市行政审批局、朔城区自然资源局主动上门协调解决西区住宅楼单体验收以及不动产清零登记办理工作;市行政审批局积极帮助完成办理项目西区车库及沿街商业消防设计审查批复等……可以说,正是因为有各级各相关部门的大力支持,有持续不断优化的营商环境,才让项目从立项审批、施工许可到落地建设全流程高效提速,更让企业切实解决了各类建设问题,维护了购房业主的权益及企业的信誉与社会稳定,更加坚定地扛起了“保交楼、保民生、保稳定”的国企责任担当。

目前,晋能壹号公馆西区项目已售房源去化率达80%,凭借优质的区位优势、完善的配套规划、可靠的国企建设品质与清晰的交付节点,成为我市楼市热门安居选择,收获众多市民认可。下一步,项目将持续紧盯各节点工程目标,优化施工方案、调配充足人力物力,全力以赴加快主体收尾、配套设施、园林景观建设,力争早日实现全面交付,为市民打造宜居、安心、优质的居住家园,以民生工程实效为城市更新与高质量发展注入强劲动力。



图为项目施工现场。刘淑花 摄

## 晋能壹号公馆跑出人居建设“加速度”

机器轰鸣抢工期 项目建设正当时

## 应县党建引领社区嵌入式服务暖人心

“小服务”托起“大民生”

本报讯(记者 武跃林)近年来,应县各社区坚持党建引领,聚焦群众急难愁盼问题,盘活阵地资源,打造就近可及、精准暖心的嵌入式服务,以党建温度提升民生质感。

筑牢共享根基,服务触角延伸到家门口。西城社区推行“十户一体”微治理模式,设立86个党员中心户,构建“社区党委—网格党支部—党员中心户—居民家庭”四级联动体系,让诉求在网格响应、在楼栋解决。同时整合辖区资源,升级打造特色服务阵地—西城社区设立“共享书吧”,为儿童提供阅读休闲空间;东城社区打造“银龄舞蹈活动室”;塔前街社区在广新小区设立“银发先锋之家”,成为离退休干部活动专属阵地。服务载体不断夯实,“共享亲情”有了坚实支撑。

激活共享细胞,志愿力量汇聚到第一线。各社区挖掘内生资源,组建多元化志愿服务队伍。塔前街社区邀请辖区书法爱好者讲授书法课程,并组织非遗传承人手把手传授剪纸技艺,让孩子们在墨香与指尖艺术中感受传统文化;针对双职工家庭假期“看护难”,应山路社区组织志愿者辅导托管儿童假期作业,用“星光伴读”点亮假日时光;西关社区工作者走进独居老人家中,帮忙打扫卫生、贴“福”字,通过“1+N”结对帮扶提供“生活照料+精神慰藉+应急帮扶”全方位服务,并在传统节日精心组织活动,让老人充分感受家的温暖。

提升共享质效,精准机制运行在全链条。西城社区推行“三活、四清、五到家”工作法,网格员定期走访老年住户,细致收集生活需求,依托“三单对接”制度精准匹配资源,按红黄蓝绿四级分级标注重点人群,确保老人需求“随叫随到”。南城社区实施“积分兑换+评优表彰”双激励,工作人员根据服务时长为志愿者兑换生活物资和活动体验券,并联合共建单位、爱心商户和企业推出专属优惠、优先服务、就业实习推荐等激励措施,营造出争当先锋的浓厚氛围。

## 朔州陶瓷职业技术学院项目入选全省“大思政课”优质资源建设推介优秀项目名单

本报讯(记者 刘淑花)近日,省文物局、省教育厅公布了山西省由中国抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年为主题的大中小学“大思政课”优质资源建设推介优秀项目名单,朔州陶瓷职业技术学院报送的《黑色的煤,红色的血》思政教学设计成功入选。

本次推介活动旨在深入贯彻落实习近平总书记关于学校思政课建设、革命文物工作的重要指示精神,推动思政课与革命文物深度融合,以中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年为契机,打造铸魂育人的鲜活课堂。全省共确定优秀项目40项,项目覆盖大中小学各学段,兼顾理论教学、现场实践、数字赋能、文艺浸润等多种形态,具有很强的示范性与推广价值。朔州陶瓷职业技术学院《黑色的煤,红色的血》项目立足晋北真实史料,将静止的革命文物转化为鲜活的教学素材,把爱国入心教育、历史教育、国防教育融入沉浸式学习全过程,引导青年学生深刻体悟伟大抗战精神、牢记时代使命,将红色基因融入青春血脉,转化为奋进动力。

此次推介活动是我省推进大中小学思政课一体化建设的重要举措,朔州陶瓷职业技术学院项目成功入选,是学院聚焦优化思政课教学设计、推动红色资源育人实效的一项重要成果。下一步,该院将立足我省、我市红色资源优势,将抗战精神、太行精神等红色基因融入思政教育全过程,将革命文物活化利用作为思政教育创新的重要抓手,建立健全校地合作,着力推动革命文物从“静态陈列”向“动态教学”转化,打造更多接地气、有温度、有力量的“大思政课”优质资源。